

## Derwent Record

Email this to a friend

View: [Collapse Details](#) Go to: [Delphion Integrated View](#)Tools: [Add to Work File](#)[Create new Work File](#)[Add](#)

Derwent Title:

**New suspension aerosol formulations - comprising a spray-dried prod. of an active agent, and a surfactant, and a fluorocarbon propellant.**

Original Title:

**EP0655237A1: Medicinal aerosol formulation**

HOECHST AG Standard company

Other publications from [HOECHST AG \(FARH\)](#)...

Assignee:

DITZINGER G; ZOTT W;

Inventor:

1995-195390 / 199801

Accession/

Update:

IPC Code:

Derwent Classes:

Manual Codes:

**B04-H01**(Modifier of cell function and growth general and other) , **B04-J01** (Hormones general and other) , **B12-M01A**(Aerosol) , **B14-K01**(Respiratory active general and other)

Derwent Abstract:

(EP0655237A1) Medicament prepn. in the form of a suspension aerosol, comprises: (a) a spray-dried prod. comprising (i) an active agent, (ii) a surfactant which is insoluble in a liquefied propellant, opt. (iii) a flavouring agent, and opt. (iv) a conventional auxiliary; and (b) a liquefiable, hydrogenated or partially hydrogenated fluorohydrocarbon as propellant.

Use - The aerosol may be used for admin. of agents for treatment of respiratory disorders or asthma, such as steroids, anticholinergic agents, antihistamines, antiallergic agents, mast cell stabilisers, PAF-antagonists, leukotriene antagonists, Bradykinin antagonists, potassium channel activators, peptides, proteins (e.g. calcitonin analogues, interperon or insulin), etc. The aerosol is esp. useful for admin. of icatibant or rilmakalim.

**Advantage** - The suspension is stable. The spray-drying process imparts a spherical, aerodynamic form to the active agent particles, thus increasing the no. of these particles which reach the lungs.

Dwg.0/0

Family:

[PDF](#) [Patent](#) [Pub. Date](#) [Derwent](#) [Update](#) [Pages](#) [Language](#) [IPC Code](#) **EP0655237A1** \* 1995-05-31 199526 8 German A61K 9/00

Des. States: (R) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

Local appls.: [EP1994000118290](#) Filed:1994-11-21 (94EP-0118290) **AU0676390B** = 1997-03-06 199718 English A61K 9/12

Local appls.: Previous Publ. AU09479051 (AU 9479051)

[AU1994000079051](#) Filed:1994-11-25 (94AU-0079051) **NZ0264993A** = 1996-03-26 199618 English A61K 9/12Local appls.: [NZ1994000264993](#) Filed:1994-11-25 (94NZ-0264993) **ZA9409378A** = 1995-09-27 199544 17 English A61K 0/00Local appls.: [ZA199400009378](#) Filed:1994-11-25 (94ZA-0009378) **JP07187996A** = 1995-07-25 199538 6 English A61K 9/12

Local appls.: JP1994000290268 Filed:1994-11-25 (94JP-0290268)

 CA2136704A = 1995-05-28 199535 English A61K 37/00

Local appls.: CA1994002136704 Filed:1994-11-25 (94CA-2136704)

INPADOC  
Legal Status:

Gazette date	Code	Description (remarks)	List all possible codes for EP
1999-08-18	18W -	Withdrawn	
1999-04-14	17Q +	First examination report ( 1999-03-02 )	
1996-01-31	17P +	Request for examination filed ( 1995-11-30 )	
1995-05-31	AK +	Designated contracting states in an application with search report: (AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE )	

## Claims:

[Hide claims](#)

1. Arzneistoffzubereitung in Form eines Suspensionsaerosols, dadurch gekennzeichnet, daß sie

- a) ein sprühgetrocknetes Produkt bestehend aus einem Arzneistoff und einer im verflüssigten Treibmittel unlöslichen, physiologisch verträglichen, oberflächenaktiven Substanz und gegebenenfalls einem Geschmackskorrigens und gegebenenfalls einem allgemein üblichen, physiologisch verträglichen Hilfsstoff und
- b) einen verflüssigbaren, hydrierten oder teilhydrierten Fluorkohlenwasserstoff als Treibmittel enthält.

2. Verfahren zur Herstellung einer Arzneistoffzubereitung in Form eines Suspensionsaerosols gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß man den Arzneistoff, die physiologisch verträgliche, oberflächenaktive Substanz und gegebenenfalls ein Geschmackskorrigens und gegebenenfalls weitere, allgemein übliche, physiologisch verträgliche Hilfsstoffe in einem geeigneten Lösungsmittel löst, die erhaltene Lösung einer Sprühtröcknung unterwirft, das sprühgetrocknete Produkt in eine Druckgaspackung eindosiert, diese mit einem Dosierventil verschließt und die zur Bildung des Suspensionsaerosols erforderliche Menge des verflüssigbaren, teilhydrierten oder hydrierten Fluorkohlenwasserstoffs zudosiert.

3. Arzneistoffzubereitung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sie lokal auf der Lunge wirksame, zur Inhalation geeignete Arzneistoffe zur Behandlung von Atemwegserkrankungen oder Asthma enthält.

4. Arzneistoffzubereitung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sie als Arzneistoff ein Peptid oder Protein oder deren physiologisch verträgliche Salze enthält.

5. Arzneistoffzubereitung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sie Icatinab oder dessen physiologisch verträgliche Salz enthält.

6. Arzneistoffzubereitung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die oberflächenaktive Substanz Sorbitantrioleat, Ölsäure oder Lecithin ist.

7. Arzneistoffzubereitung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Treibmittel Heptafluorpropan ist.

8. Arzneistoffzubereitung gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Geschmackskorrigens ein Süßstoff und/oder ein ätherisches Öl ist und die weiteren Hilfsstoffe ausgewählt sind aus der Gruppe der Zucker und Zuckeralkohole.

## Priority Number:

Application Number	Filed	Original Title
DE1993004340434	1993-11-27	

Chemical  
Indexing Codes:

[M1]04:B415 B701 B713 B720 B815 B831 H1 H181 H721 H722 J0 J012 J2 J272 K0 L7 L722 M210  
M211 M225 M231 M262 M273 M282 M283 M312 M313 M321 M332 M342 M343 M383 M392  
M411 M431 M510 M520 M530 M540 M620 M782 M903 M904 M910 Q616 R011 R024 V0 V771  
[M1]05:D011 D601 F012 F014 F423 F521 G010 G013 G100 H1 H100 H101 H181 H182 H4 H401 H441  
H481 H5 H598 H8 H9 J0 J011 J012 J1 J111 J171 J172 J3 J311 J371 K0 K2 K224 L2 L250  
M210 M211 M271 M280 M281 M311 M312 M313 M314 M315 M320 M321 M322 M331 M332  
M333 M340 M342 M343 M349 M371 M381 M391 M392 M423 M431 M510 M511 M520 M521  
M530 M531 M540 M620 M782 M903 M904 M910 R011 R024 V0 V917 V922  
[M1]06:F012 F014 F423 F521 G010 G013 G100 H1 H100 H101 H181 H182 H4 H401 H441 H481 H8  
J0 J011 J012 J1 J111 J171 J172 J3 J371 K0 K2 K224 L2 L250 M280 M311 M312 M313 M314  
M315 M320 M321 M322 M331 M332 M333 M340 M342 M343 M349 M371 M381 M391 M392  
M423 M431 M510 M520 M521 M530 M531 M540 M620 M782 M903 M904 M910 R011 R024 V0  
V621 V917 V922  
[M1]11:M423 M431 M782 M903 M904 R011 R024  
[M2]02:G015 G100 H1 H102 H181 H4 H403 H441 H482 H8 M210 M214 M233 M273 M281 M311 M312  
M321 M332 M342 M343 M373 M392 M414 M431 M510 M520 M531 M540 M782 M903 M904  
M910 R011 R024  
[M2]03:H7 H721 J0 J011 J1 J171 M225 M231 M262 M281 M320 M416 M431 M782 M903 M904 M910  
R011 R024  
[M2]07:F012 F013 F014 F113 H4 H401 H421 H7 H723 H8 J0 J013 J2 J221 J272 M225 M231 M262  
M283 M312 M313 M321 M332 M343 M373 M391 M413 M431 M510 M521 M530 M540 M782  
M800 M903 M904 Q616 R011 R024  
[M2]08:H6 H601 H609 H684 H685 H689 M280 M313 M321 M332 M344 M363 M391 M416 M431 M620  
M782 M903 M904 R011 R024  
[M2]09:H6 H601 H609 H682 H685 H689 M280 M313 M321 M332 M344 M363 M391 M416 M431 M620  
M782 M903 M904 R011 R024  
[M5]01:M431 M782 M903 M904 M910 R011 R024 S001 S004 S030 S132 S133 S134 S142 S217 S311  
S317 S511 S517 S521 S603 S620 U520

Specific  
Compound  
Numbers:

04[M1]:01833M  
05[M1]:01874M  
06[M1]:01851M  
02[M2]:02007M  
03[M2]:00954M  
07[M2]:10262M  
08[M2]:22212M  
09[M2]:20290M  
01[M5]:00012M

Registry  
Numbers:

04[M1]:1833U  
05[M1]:1874U  
06[M1]:1851U  
02[M2]:2007U  
03[M2]:0954U  
01[M5]:0012U

Unlinked  
Registry Numbers:  
Citations:

0012U 0954U 1833U 1851U 1874U 2007U

PDF	Patent	Original Title
<input checked="" type="checkbox"/>	DE4123663	Medicinal aerosol free from fluoro:chlorocarbon(s) - contains active agent in suspending or dispersing aid and alcohol with hepta:fluoro:propane as propellant
<input type="checkbox"/>	WO9116882	DIRECT SPRAY-DRIED DRUG/LIPID POWDER COMPOSITION

Related  
Accessions:

Accession Number	Type	Derwent Update	Derwent Title
C1995-090428	C		

1 item found

Title Terms:

NEW SUSPENSION AEROSOL FORMULATION COMPRIZE SPRAY DRY PRODUCT ACTIVE AGENT SURFACTANT FLUOROCARBON PROPELLANT

Print Current charges

**Derwent Searches:** [Boolean](#) | [Accession/Number](#) | [Advanced](#)

Data copyright Thomson Derwent 2003

**THOMSON**

Copyright © 1997-2008 The Thomson Corporation

[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)